

	Stránka: 1
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 06.02.2019
	Dátum tlače: 13.05.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000274854
Valvoline™ CARBURETTOR CLEANER ™ Registrovaná ochranná známka spoločnostidalebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887082	Verzia: 3.1

V zhode s Nariadením (EÚ) č. 1907/2006 v znení jej neskorších úprav. - SDSGHS_SK

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : Valvoline™ CARBURETTOR CLEANER

™ Registrovaná ochranná známka spoločnostidalebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách

1.2 Relevantné identifikované použitia látky/zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie : Čistiace činidlo.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline Wieldrechtseweg 39 3316 BG Dordrecht Holandsko +31 (0)78 654 3500 (v Holandsku), alebo kontaktujtesvoju kontaktnú osobu – zástupcu pre služby zákazníkom SDS@valvoline.com	1.4 Núdzové telefónne číslo +1-800-VALVOLINE (+1-800-825-8654), alebo zavolajte na miestne núdzové telefónne číslo (+421) 254 774 166 Informácia o výrobku +31 (0)78 654 3500 (v Holandsku), alebo kontaktujtesvoju kontaktnú osobu – zástupcu pre služby zákazníkom
---	---

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Aerosoly, Kategória 1

H222: Mimoriadne horľavý aerosól.

H229: Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Dráždivosť kože, Kategória 2

H315: Dráždi kožu.

Podráždenie očí, Kategória 2

H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

	Stránka: 2
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 06.02.2019
	Dátum tlače: 13.05.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000274854
Valvoline™ CARBURETTOR CLEANER ™ Registrovaná ochranná známka spoločnostidalebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887082	Verzia: 3.1

Toxicita pre špecifický cieľový orgán -
jednorazová expozícia, Kategória 3,
Centrálny nervový systém

H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

2.2 Prvky označovania

Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia :

H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Bezpečnostné upozornenia :

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
Prevenčia:	
P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P211	Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251	Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P260	Nevdychujte aerosóly.
Skladovanie:	
P410 + P412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/ 122 °F.
Odstránenie:	
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:
butanón; etylmetylketón
izopropanol

	Stránka: 3
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 06.02.2019
	Dátum tlače: 13.05.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000274854
Valvoline™ CARBURETTOR CLEANER ™ Registrovaná ochranná známka spoločnostidalebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887082	Verzia: 3.1

2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Dalšie rady

Nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Nebezpečné zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Registračné číslo	Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)	Koncentrácia (%)
Látky s limitnými hodnotami expozície na pracovisku :			
bután	106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32-xxxx	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	>= 5,00 - < 10,00
izobután	75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27-xxxx	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	>= 5,00 - < 10,00
xylén	1330-20-7	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H332 Acute Tox.4; H312 Skin Irrit.2; H315	>= 40,00 - < 50,00
propán	74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21-xxxx	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	>= 15,00 - < 25,00
butanón; etylmetylketón	78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43-xxxx	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H336	>= 15,00 - < 20,00
izopropanol	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25-xxxx	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H336	>= 10,00 - < 15,00

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

	Stránka: 4
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 06.02.2019
	Dátum tlače: 13.05.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000274854
Valvoline™ CARBURETTOR CLEANER ™ Registrovaná ochranná známka spoločnostialebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887082	Verzia: 3.1

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Vyneste z miesta ohrozenia.
Pri expozícii alebo ak sa necítite dobre, volajte TOXIKOLOGICKÉ STREDISKO alebo lekára.
Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.
Neopúšťajte postihnutého bez dozoru.
- Pri vdýchnutí : Preneste na čerstvý vzduch.
Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.
Pri závažnej expozícii vyhľadajte lekára.
- Pri kontakte s pokožkou : Odstráňte kontaminované oblečenie. Ak sa vyvinie dráždenie zaobstarajte lekársku opateru.
Pri zasiahnutí pokožky dôkladne ju opláchnite vodou.
Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.
- Pri kontakte s očami : Oko (oči) ihneď vymývajte veľkým množstvom vody.
Odstráňte kontaktné šošovky.
Chráňte nezranené oko.
- Pri požití : PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje.
Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy : Žiadne symptómy nie sú známe ani očakávané.
- Riziká : Dráždi kožu.
Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Zaobchádzanie : Žiadne nebezpečenstvo vyžadujúce špeciálne opatrenia prvej pomoci.

	Stránka: 5
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 06.02.2019
	Dátum tlače: 13.05.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000274854
Valvoline™ CARBURETTOR CLEANER ™ Registrovaná ochranná známka spoločnostialebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887082	Verzia: 3.1

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.
Rozprášená voda
Pena
Pena odolná alkoholu
Oxid uhličitý (CO₂)
Suchá chemikália

Nevhodné hasiace prostriedky : Veľký prúd vody

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Nikdy nepoužívajte zvrací alebo rezací plameň na sude alebo v jeho blízkosti (dokonca aj keď je prázdny), pretože produkt (alebo jeho splodiny) môžu výbušne vzplanúť. Dajte si pozor na hromadiace sa výpary ktoré tvoria výbušné koncentrácie. Výpary sa môžu hromadiť v dole položených priestoroch. Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odietť do kanalizácie alebo vodných tokov.

Nebezpečné produkty spaľovania : oxid uhličitý a oxid uhoľnatý
Uhľovodíky

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.

Špecifické spôsoby hasenia : Produkt je kompatibilný so štandardnými hasiacimi prostriedkami.

Ďalšie informácie : Zbytky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi. Na chladenie dobre uzavretých nádob použite sprchový prúd vody.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

	Stránka: 6
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 06.02.2019
	Dátum tlače: 13.05.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000274854
Valvoline™ CARBURETTOR CLEANER ™ Registrovaná ochranná známka spoločnostidalebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887082	Verzia: 3.1

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Evakuujte osoby do bezpečných priestorov.
Odstráňte všetky zdroje zapálenia.
Použite prostriedky osobnej ochrany.
Zabezpečte primerané vetranie.
Dajte si pozor na hromadiace sa výpary ktoré tvoria výbušné koncentrácie. Výpary sa môžu hromadiť v dole položených priestoroch.
Osoby, ktoré nepoužívajú ochranný odev, by mali mať zakázaný prístup do oblasti úniku, kým sa rozliata látka neodstráni.
Dodržiavajte všetky príslušné federálne, štátne a miestne predpisy.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie.
Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.
Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

6.4 Odkaz na iné oddiely

Ďalšie informácie viď oddiel 8 a 13 karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Sud otvárajte opatrne, obsah môže byť pod tlakom.
Zaistite dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v pracovných priestoroch.
Nedýchajte pary/prach.
Nefajčite.
Nádoba nebezpečná po vyprázdnení.
Vykonať predbežné opatrenia proti statickým výbojom.
Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami.
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť.
Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.
Oplachové vody zneškodnite podľa miestnych a národných predpisov.
Nádoba by sa mala otvárať len v digestore.

	Stránka: 7
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 06.02.2019
	Dátum tlače: 13.05.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000274854
Valvoline™ CARBURETTOR CLEANER ™ Registrovaná ochranná známka spoločnostidalebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887082	Verzia: 3.1

- Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Urobte nevyhnutné opatrenia proti výbojom statickej elektriny (ktoré môžu byť príčinou vznietenia organických výparov).
Uschovávajúte mimo dosahu nekrytého ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia. Používajte len zariadenia v protivýbušnom prevedení.
- Hygienické opatrenia : Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky. Pri používaní nejedzte ani nepite. Pri používaní nefajčite.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

- Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : POZOR: Aerosol je pod tlakom. Uchovávajúte mimo dosahu priamej slnečnej expozície a teplôt nad 50 °C. Neotvárajte násilím ani nehádzte do ohňa ani po použití. Nestriekajte na plamene alebo žeravé predmety. Uschovávajúte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Nádoby, ktoré sú otvorené, sa musia znovu dôkladne uzatvoriť a držať na stojato aby sa predišlo úniku kvapaliny. Vezmite na vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete/štítku. Zákaz fajčiť.
- Iné údaje : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

- Osobitné použitia : Údaje sú nedostupné

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
xylén	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m ³	2000/39/EC
		STEL	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC
		NPEL priemerný	50 ppm 221 mg/m ³	SK OEL
		NPEL krátkodobý	100 ppm 442 mg/m ³	SK OEL

		Stránka: 8
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		Dátum revízie: 06.02.2019
		Dátum tlače: 13.05.2020
		Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000274854
Valvoline™ CARBURETTOR CLEANER ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887082		Verzia: 3.1

butanón; etylmetylketón	78-93-3	TWA	200 ppm 600 mg/m ³	2000/39/EC
		STEL	300 ppm 900 mg/m ³	2000/39/EC
		NPEL krátkodobý	300 ppm 900 mg/m ³	SK OEL
		NPEL priemerný	200 ppm 600 mg/m ³	SK OEL
izopropanol	67-63-0	NPEL priemerný	200 ppm 500 mg/m ³	SK OEL
		NPEL krátkodobý	400 ppm 1.000 mg/m ³	SK OEL
bután	106-97-8	TSH	1.000 ppm 2.400 mg/m ³	SK OEL
izobután	75-28-5	TSH	1.000 ppm 2.400 mg/m ³	SK OEL

Biologické limity expozície na pracovisku

Názov látky	Č. CAS	Kontrolné parametre	Doba odberu vzorky	Podstata
Xylene	1330-20-7	xylén: 1,5 mg/l (Krv)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		suma kyselí 2,3,4-metylhippurových: 2.000 mg/l (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		xylén: 14.6 µmol.l-1 (Krv)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		suma kyselí 2,3,4-metylhippurových: 10355 µmol.l-1 (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		suma kyselí 2,3,4-metylhippurových: 1334 mg/g kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		suma kyselí 2,3,4-metylhippurových: 781 µmol/mmol kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL

	Stránka: 9
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 06.02.2019
	Dátum tlače: 13.05.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000274854
Valvoline™ CARBURETTOR CLEANER ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887082	Verzia: 3.1

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

Zabezpečiť dostatočnú mechanickú (všeobecne a / alebo miestne odsávanie), ventiláciu, aby expozíciu pod pokyny expozície (ak je k dispozícii), alebo pod úrovňou, ktoré spôsobujú známe, alebo podozrenie na ňu zjavné nežiaduce účinky.

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku : Noste ochranné okuliare, keď je potenciál pre expozíciu očí do kvapaliny, pary alebo hmly.

Ochrana rúk

Poznámky : Vhodnosť pre príslušné pracovisko by sa mala prediskutovať s výrobcami ochranných rukavíc.

Ochrana pokožky a tela : Ako vhodné používajte:
Nepriepustný odev
Ochranná obuv
Nehorľavý odev
Zvoľte ochranu tela podľa množstva a koncentrácie nebezpečnej látky na pracovisku.
Vyhodte rukavice, ktoré sú roztrhnuté, prepichnuté alebo opotrebované.

Ochrana dýchacích ciest : Pri vzniku výparov použite dýchaciu masku s vhodným filtrom.
Pri prášení alebo vzniku aerosolu použite dýchaciu masku s vhodným filtrom.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad : aerosol

Farba : číry

Zápach : rozpúšťadlo

Prahová hodnota zápachu : Údaje sú nedostupné

pH : Údaje sú nedostupné

Teplota topenia/tuhnutia : Údaje sú nedostupné

	Stránka: 10
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 06.02.2019
	Dátum tlače: 13.05.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000274854
Valvoline™ CARBURETTOR CLEANER ™ Registrovaná ochranná známka spoločnostidalebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887082	Verzia: 3.1

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	: Nepoužiteľné
Teplota vzplanutia	: Nepoužiteľné
Rýchlosť odparovania	: Údaje sú nedostupné
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	: Údaje sú nedostupné
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	: 11,5 %(V)
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	: 1 %(V)
Tlak pár	: 105 hPa (20 °C)
Relatívna hustota pár	: Údaje sú nedostupné
Relatívna hustota	: Údaje sú nedostupné
Hustota	: 0,72 g/cm ³ (20 °C)
Rozpustnosť (rozpustnosti)	
Rozpustnosť vo vode	: nemiešateľný
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	: Údaje sú nedostupné
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	: Údaje sú nedostupné
Teplota vznietenia	: 500 °C
Teplota rozkladu	: Údaje sú nedostupné
Viskozita	
Viskozita, dynamická	: Údaje sú nedostupné
Viskozita, kinematická	: Údaje sú nedostupné
Oxidačné vlastnosti	: Údaje sú nedostupné

9.2 Iné informácie

Samozapaľovanie	: nie je samozápalný
-----------------	----------------------

	Stránka: 11
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 06.02.2019
	Dátum tlače: 13.05.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000274854
Valvoline™ CARBURETTOR CLEANER ™ Registrovaná ochranná známka spoločnostialebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887082	Verzia: 3.1

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Nie sú známe.

Teplo, plamene a iskry.

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Kyseliny
Aldehydy
zásadami
Amíny
Meď
Zliatiny medi
Ethylén oxid
halogénmi
izokyanáty
silnými zásadami
Silné oxidačné činidlá
Nepoužívajte s hliníkovými zariadeniami pri teplotách nad 49 stupnov C.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

	Stránka: 12
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 06.02.2019
	Dátum tlače: 13.05.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000274854
Valvoline™ CARBURETTOR CLEANER ™ Registrovaná ochranná známka spoločnostialebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887082	Verzia: 3.1

Informácie o : Vdychovanie
pravdepodobných spôsoboch : Kontakt s pokožkou
expozície : Kontakt s očami
Požitie

Akútna toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt:

Akútna inhalačná toxicita : Akútna inhalačná toxicita : > 20 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: Para
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna dermálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita : > 2.000 mg/kg
Metóda: Výpočetná metóda

Zložky:

BUTANE NORMAL:

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Myš): 680 mg/l
Expozičný čas: 2 h

LC50 (Potkan): > 50000 ppm
Expozičný čas: 2 h
Skúšobná atmosféra: plyn

Zložky:

ISOBUTANE:

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Myš, samec): 520400 ppm
Expozičný čas: 2 h
Skúšobná atmosféra: plyn

Zložky:

Xylene:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec): 3.523 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan, samec): 29 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: Para

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): 2.000 mg/kg

Zložky:

	Stránka: 13
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 06.02.2019
	Dátum tlače: 13.05.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000274854
Valvoline™ CARBURETTOR CLEANER ™ Registrovaná ochranná známka spoločnostialebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887082	Verzia: 3.1

PROPANE:

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): 1.237 mg/l
Expozičný čas: 2 h
Skúšobná atmosféra: plyn
Hodnotenie: Podľa GHS neklasifikovaný ako akútne toxický pri vdýchnutí.
Poznámky: Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.

Zložky:

METHYL ETHYL KETONE:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 2.300 - 3.500 mg/kg

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 5 g/kg

Zložky:

ISOPROPANOL:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 5,84 g/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): 16000 ppm
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: Para

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): 12.800 mg/kg

Poleptanie kože/podráždenie kože

Dráždi kožu.

Produkt:

Výsledok: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Poznámky: Môže vyvolať podráždenie pokožky a/alebo dermatitídu.

Zložky:

ISOBUTANE:

Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky

Xylene:

Výsledok: Dráždi pokožku.

METHYL ETHYL KETONE:

Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky

ISOPROPANOL:

	Stránka: 14
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 06.02.2019
	Dátum tlače: 13.05.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000274854
Valvoline™ CARBURETTOR CLEANER ™ Registrovaná ochranná známka spoločnostialebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887082	Verzia: 3.1

Výsledok: Mierne, prechodné podráždenie

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Produkt:

Poznámky: Výpary môžu dráždiť oči, dýchací systém a pokožku., Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Zložky:

ISOBUTANE:

Výsledok: Žiadne dráždenie očí

METHYL ETHYL KETONE:

Výsledok: Dráždi oči.

ISOPROPANOL:

Výsledok: Dráždi oči.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Senzibilizácia kože: Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Respiračná senzibilizácia: Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Mutagenita zárodočných buniek

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

BUTANE NORMAL:

Genotoxicita in vitro

: Typ testu: Test podľa Ames
Druh skúšky: Salmonella typhimurium
Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu
Výsledok: negatívny

ISOBUTANE:

Genotoxicita in vitro

: Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro
Druh skúšky: Ľudské lymfocyty
Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473
Výsledok: negatívny
SLP (Správna laboratórna prax): áno

: Typ testu: Test podľa Ames
Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu
Výsledok: negatívny

	Stránka: 15
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 06.02.2019
	Dátum tlače: 13.05.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000274854
Valvoline™ CARBURETTOR CLEANER ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887082	Verzia: 3.1

Genotoxicita in vivo : Typ testu: experiment in vivo
Druh skúšky: Drosophila melanogaster (Drozoфіla obyčajná)
Výsledok: negatívny
Poznámky: Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.

Typ testu: In vivo jadierkový test
Druh skúšky: Potkan
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 474
Výsledok: negatívny
Poznámky: Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.

PROPANE:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Test podľa Ames
Druh skúšky: Salmonella typhimurium
Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu
Výsledok: negatívny
Poznámky: Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.

Karcinogenita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Produkt:

Hodnotenie: Látka alebo zmes sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, kategória 3 s narkotickými účinkami.

Zložky:

METHYL ETHYL KETONE:

Hodnotenie: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

ISOPROPANOL:

Hodnotenie: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt:

	Stránka: 16
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 06.02.2019
	Dátum tlače: 13.05.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000274854
Valvoline™ CARBURETTOR CLEANER ™ Registrovaná ochranná známka spoločnostidalebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887082	Verzia: 3.1

Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.

Aspiračná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

METHYL ETHYL KETONE:

Môže mať škodlivé účinky pri požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Ďalšie informácie

Produkt:

Poznámky: Symptómami nadmernej expozície môžu byť bolesti hlavy, závraty, únava, nevoľnosť a zvracanie., Koncentrácie oveľa vyššie ako NPK-P môžu mať narkotické účinky., Rozpúšťadlá môžu spôsobiť odmastenie pokožky.

Zložky:

METHYL ETHYL KETONE:

Poznámky: Centrálny nervový systém

ISOPROPANOL:

Poznámky: Centrálny nervový systém

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Zložky:

bután

Toxicita pre ryby : Poznámky: Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti
QSAR

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): Predpokladané > 10 - < 100 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Poznámky: QSAR

Toxicita pre riasy : EC50 (zelené riasy): Predpokladané 7,7 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Poznámky: QSAR

	Stránka: 17
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 06.02.2019
	Dátum tlače: 13.05.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000274854
Valvoline™ CARBURETTOR CLEANER ™ Registrovaná ochranná známka spoločnostidalebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887082	Verzia: 3.1

xylén Toxicita pre ryby	: LC50 (Ryba): 13,5 mg/l Expozičný čas: 96 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 7,4 mg/l Expozičný čas: 48 h
butanón; etylmetylketón Toxicita pre ryby	: LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 3.130 - 3.320 mg/l Expozičný čas: 96 h Typ testu: prietoková skúška
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 4.025 - 6.440 mg/l Expozičný čas: 48 h Typ testu: statická skúška Poznámky: Intoxikácia
izopropanol Toxicita pre ryby	: LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 5.770 - 7.450 mg/l Expozičný čas: 96 h Typ testu: prietoková skúška
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: LC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 10.000 mg/l Expozičný čas: 24 h Typ testu: statická skúška

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky:

bután Biologická odbúrateľnosť	: Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný. Poznámky: Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.
-----------------------------------	---

xylén Biologická odbúrateľnosť	: Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
-----------------------------------	---

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložky:

bután Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	: log Pow: 2,89
---	-----------------

izobután

	Stránka: 18
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 06.02.2019
	Dátum tlače: 13.05.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000274854
Valvoline™ CARBURETTOR CLEANER ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887082	Verzia: 3.1

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 2,76

xylén
Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 3,16

propán
Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 2,36

butanón; etylmetylketón
Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 0,29

izopropanol
Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 0,05

12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom..

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Produkt:

Doplňkové ekologické informácie : Nie je možné vylúčiť ohrozenie životného prostredia pri neodborne vykonávanej manipulácii alebo likvidácii., Toxický pre vodné organizmy.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Produkt sa nesmie dostať do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.
Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami.

	Stránka: 19
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 06.02.2019
	Dátum tlače: 13.05.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000274854
Valvoline™ CARBURETTOR CLEANER ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887082	Verzia: 3.1

Odošlite spoločnosti s oprávnením na hospodárenie s odpadmi.

Znečistené obaly

: Vyprázdnite zostávajúci obsah.
Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie.
Prázdne obaly znovu nepoužívajte.
Prázdny sud nespáľujte alebo na jeho likvidáciu nepoužívajte rezacie horáky.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

ADN : UN 1950
ADR : UN 1950
RID : UN 1950
IMDG : UN 1950
IATA : UN 1950

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN : AEROSÓLY
ADR : AEROSÓLY
RID : AEROSÓLY
IMDG : AEROSÓLY
IATA : AEROSÓLY

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADN : 2
ADR : 2
RID : 2
IMDG : 2.1
IATA : 2.1

14.4 Obalová skupina

ADN
Obalová skupina : Nie je určené nariadením
Klasifikačný kód : 5F

	Stránka: 20
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 06.02.2019
	Dátum tlače: 13.05.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000274854
Valvoline™ CARBURETTOR CLEANER ™ Registrovaná ochranná známka spoločnostidalebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887082	Verzia: 3.1

Štítky : 2.1

ADR

Obalová skupina : Nie je určené nariadením
Klasifikačný kód : 5F
Štítky : 2.1
Kód obmedzenia prejazdu tunelom : (D)

RID

Obalová skupina : Nie je určené nariadením
Klasifikačný kód : 5F
Identifikačné číslo nebezpečnosti : 23
Štítky : 2.1

IMDG

Obalová skupina : Nie je určené nariadením
Štítky : 2.1
EmS Kód : F-D, S-U

IATA (Náklad)

Pokyny na balenie (nákladné lietadlo) : 203
Pokyny pre balenie (LQ) : Y203
Obalová skupina : Nie je určené nariadením
Štítky : Flammable gas

IATA (Cestujúci)

Pokyny na balenie (dopravné lietadlo) : 203
Pokyny pre balenie (LQ) : Y203
Obalová skupina : Nie je určené nariadením
Štítky : Flammable gas

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADN

Nebezpečný pre životné prostredie : nie

ADR

Nebezpečný pre životné prostredie : nie

RID

Nebezpečný pre životné prostredie : nie

IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : nie

	Stránka: 21
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 06.02.2019
	Dátum tlače: 13.05.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000274854
Valvoline™ CARBURETTOR CLEANER ™ Registrovaná ochranná známka spoločnostidalebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887082	Verzia: 3.1

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

Popis nebezpečného tovaru (ak je uvedený vyššie) nemusí odrážať veľkosť balenia, množstvo, konečné použitie alebo prípadné regionálne výnimky. Podrobný popis zásielky je uvedený v prepravných dokladoch.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu : Nepoužiteľné

Nariadenie (ES) č. 850/2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Nepoužiteľné

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, prípravkov a výrobkov (Príloha XVII) : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : Nepoužiteľné

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií : Nepoužiteľné

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.

		Množstvo 1	Množstvo 2
P3a	HORĽAVÉ AEROSÓLY	150 t	500 t
18	Skvapalnené extrémne horľavé plyny (vrátane	50 t	200 t

	Stránka: 22
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 06.02.2019
	Dátum tlače: 13.05.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000274854
Valvoline™ CARBURETTOR CLEANER ™ Registrovaná ochranná známka spoločnostialebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887082	Verzia: 3.1

LPG) a prírodný ply

Iné smernice. : Podľa smernice EÚ 94/33/ES o ochrane mladistvých pri práci nesmú pracovať s týmto produktom mladiství vo veku do 18 rokov.

Zložky tohto produktu sú uvedené v týchto katalógoch:

DSL	: Tento výrobok obsahuje jednu alebo viac zložiek, ktoré nie sú na kanadskom DSL a majú ročné množstevné limity.
AICS	Nesúhlasí so zoznamom
ENCS	Nesúhlasí so zoznamom
KECI	Nesúhlasí so zoznamom
PICCS	Nesúhlasí so zoznamom
IECSC	Nesúhlasí so zoznamom
TCSI	Nesúhlasí so zoznamom
TSCA	Neuvedený na zozname TSCA

Zásoby

AICS (Austrália), DSL (Kanada), IECSC (Čína), REACH (Európska únia), ENCS (Japonsko), ISHL (Japonsko), KECI (Južná Kórea), NZLoC (Nový Zéland), PICCS (Filipíny), TCSI (Tajvan), TSCA (Spojené Štáty Americké)

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Údaje sú nedostupné

ODDIEL 16: Iné informácie

Ďalšie informácie

Dátum revízie: 06.02.2019

Plný text H-prehlásení

H220 Mimoriadne horľavý plyn.

	Stránka: 23
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 06.02.2019
	Dátum tlače: 13.05.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000274854
Valvoline™ CARBURETTOR CLEANER ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887082	Verzia: 3.1

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Iné informácie : Tu zhromaždené informácie sa považujú za presné, no nie sú zaručené, či už pochádzajú od spoločnosti alebo nie. Prijemcom sa odporúča, aby si vopred zistili, či sú informácie aktuálne, aplikovateľné, a vhodné pre ich podmienky. Tieto údaje o bezpečnosti materiálu pripravilo oddelenie pre ekologické zdravie a bezpečnosť spoločnosti Valvoline (Environmental Health and Safety Department) (+31 (0)78 654 3500).

Zdroje kľúčových údajov, ktoré sa použili na zostavenie karty bezpečnostných údajov

Zoznam skratiek a skratiek, ktoré by mohli byť, ale nemusí byť, použitý v tomto bezpečnostnom liste :

ACGIH: Americká konferencia priemyselných hygienikov
 BEI: Biologické expozičné index
 CAS : Chemical Abstracts Service (divízie American Chemical Society).
 CMR : Karcinogénne, mutagénne alebo toxické pre reprodukciu
 Ecxx : Efektívna koncentrácia xx
 FG : potravinársky priemysel
 GHS : Globálne harmonizovaný systém klasifikácie, označovania, balenia látok a zmesí (GHS)
 H-statement : údaj o nebezpečnosti
 IATA : MEDZINÁRODNÁ ASOCIÁCIA PRE LETECKÚ DOPRAVU
 IATA-DGR : Nebezpečných vecí, nariadenie "International Air Transport Association" (IATA).
 ICAO : Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
 ICAO-TI (ICAO) : Technické usmernenia o "Medzinárodnej organizácii pre civilné letectvo"
 ICxx : Inhibičná koncentrácia xx látky
 ISO: Medzinárodná organizácia pre Standardization
 IMDG : MEDZINÁRODNÝ NÁMORNÝ KÓDEX PRE NEBEZPEČNÉ TOVARY
 logPow : oktanol-voda rozdeľovací koeficient
 LCxx : Smrteľná koncentrácia pre xx percent populácie testu
 LDxx : Smrteľná dávka pre xx percent populácie testu.
 N.O.S. - Inak bližšie neurčené

	Stránka: 24
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 06.02.2019
	Dátum tlače: 13.05.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000274854
Valvoline™ CARBURETTOR CLEANER ™ Registrovaná ochranná známka spoločnostidalebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887082	Verzia: 3.1

OECD : Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
 OELs : Expozičné limity
 P-Statement : pokyny pre bezpečné zaobchádzanie
 PBT : Perzistentné, bioakumulatívne a toxické
 PPE : Osobné ochranné pracovné prostriedky
 STEL : Krátkodobá expozícia
 STOT : Konkrétne orgánovú toxicitu
 TLVs : Hraničné hodnoty
 TWA : Časovo vážený priemer
 vPvB : Veľmi perzistentné a vysoko bioakumulatívne
 WEL : Úroveň expozície na pracovisku (NPK-L)

ABM: trieda ohrozenia vody pre Holandsko
 ADN: nariadenie o preprave nebezpečných látok po Rýne
 ADR: dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru.
 CLP: klasifikácia, označovanie a balenie
 CSA: posúdenie chemickej bezpečnosti
 CSR: správa o chemickej bezpečnosti
 DNEL: odvodená úroveň bez účinku.
 EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.
 ELINCS: Európsky zoznam oznámených chemických látok
 REACH: registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemikálií
 RID: poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
 R-veta: upozornenie na riziko
 S-veta: bezpečnostné upozornenie
 WGK: nemecká trieda ohrozenia vody